This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

JP 401045206 A FEB 1989

(54) DEVICE FOR OPENING FOLDED PACKING FILM

(11) 1-45206 (A)

(43) 17.2.1989 (19) JP

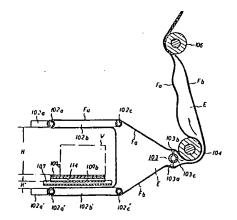
(21) Appl. No. 62-194334 (22) 5.8.1987

(71) MITSUWA K.K. (72) RAI MIYAZAKI

(51) Int. Cl⁴. B65B9/06,B65B43/26

PURPOSE: To perform a smooth and accurate feeding of film free from gatherings, skew and waviness by blowing air into folded film with the upper and lower pieces thereof in close contact to form an air layer therebetween and opening the film by an opening member.

CONSTITUTION: Folded film F is fed via a suitable roll 123...123 to a guide roll 106 and thence travels in a direction opposite to an opening member 102, spread largely by a guide roll 104 which separates the film F into the upper piece Fa and the lower piece Fb to guide each of the film pieces to their respective opening members 102 and 102'. Next, an air blow-out device 103 provided between the guide roll 104 and the opening members 102 and 102' gives rise to an air layer E between the upper piece Fa and the lower piece Fb of the film F. With such method, an excessive separation force is not exerted on 10 the film surface when separating the upper piece Fa and the lower piece Fb, without producing gatherings, skew and waviness on the film surface.



(9 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-45206

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和64年(1989)2月17日

B 65 B 9/06 43/26 7609-3E 7234-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全16頁)

⑤発明の名称

半折包装フィルムの口開き装置

②特 願 昭62-194334

②出 願 昭62(1987)8月5日

の発明者 宮

马 崎

雷

埼玉県大宮市吉敷町3丁目194番地

⑪出 願 人 株式会社 ミッワ

埼玉県大宮市吉敷町3丁目194番地

砂代 理 人 弁理士 桑 原 稔

明知哲

1. 発明の名称

半折包装フィルムの口間き装置

2. 特許請求の範囲

被包装物品を移送するベルトコンベア等の移 送装置と、この移送装置の移送方向に略直交し て半折フィルムを供給する装置と、この供給半 折フィルムの供給前方に位置する前記移送装置 の上方と下方とに設けられる該供給半折フィル ムの口開きをなす上部口開き部材並びに下部口 開き部材とからなり、前記口開き部材は口開き された前記半折フィルムの上片部と下片部の少 なくとも夫々の側縁郎を前記被包装物品の移送 方向に向けて所定の角度で折返す口開き縁を有 していると共に前記移送装置と上部口開き邸材 との間には少なくとも前記口期をフィルムの上 片部と被包装物品とが涌る空間が、前記移送装 置と下部口開き部材との間には少なくとも前記 口開きフィルムの下片部が通る空間とが夫々 設けられていると共に、前記口開き部材に到る

半折フィルムの供給路には該半折フィルム内に エアーの吹出しをなす装置が設けられていることを特徴とする半折包装フィルムの口開き装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

之被包

T L T

頭き包

思きさ

と包装

数フィ

ること

滑らか

物上ムとムを配の部に多面け

フィル

記例のはア成、包、に要問一断第 装第 第 9

8.

X

3,103---エアー吹き出し装置、

4.104…ガイドロール、 5.105…移送装置、

6,106…ガイドロール、 7.107…仕切板、

8,108…駆動ロール、

9.109…ベルトコンベア、10.110…張ロール、

11.111…チェーン、12.112…下部桿、

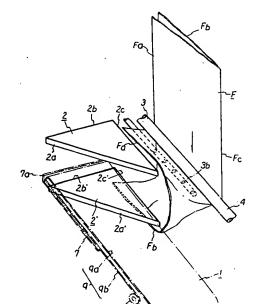
113… 溶断溶着装置、 114… 支承板、

115…機台、 116…支柱、 117…ポール、

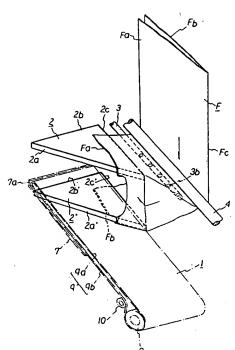
118…ロール、 119…支承板、 120…ベルト、

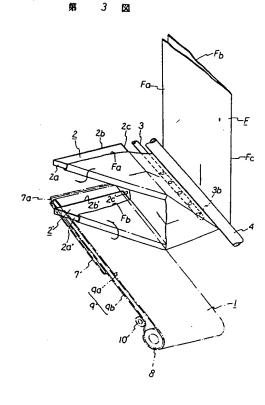
121…ロール、 122…ロール、

123…ガイドロール

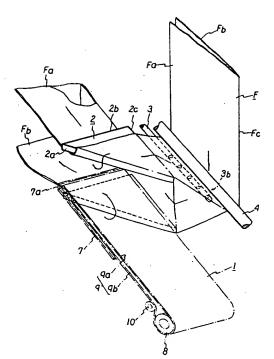


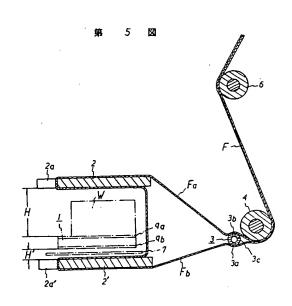
第 2 図



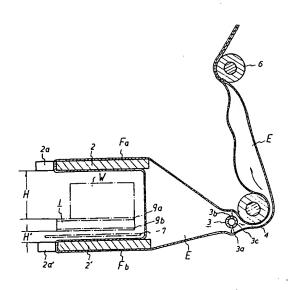


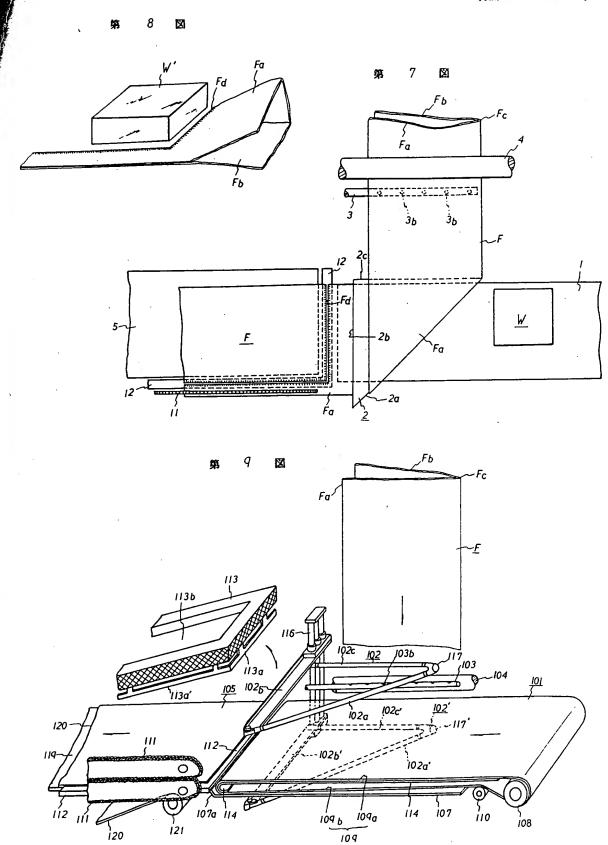


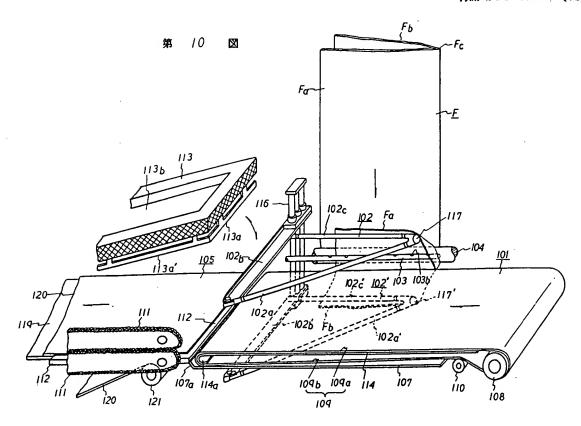


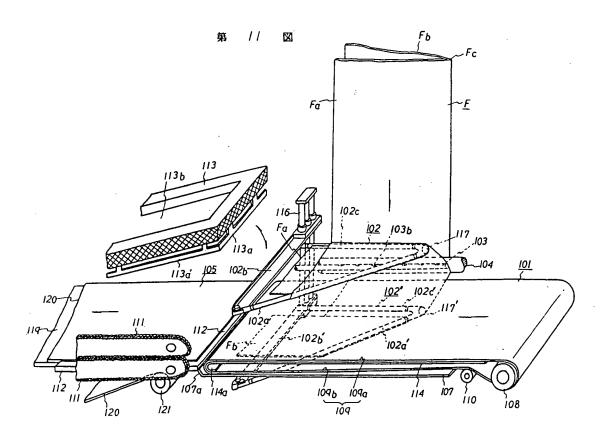


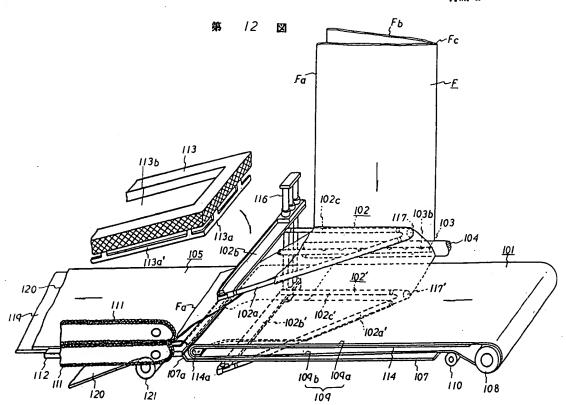
aa 6 ⊠

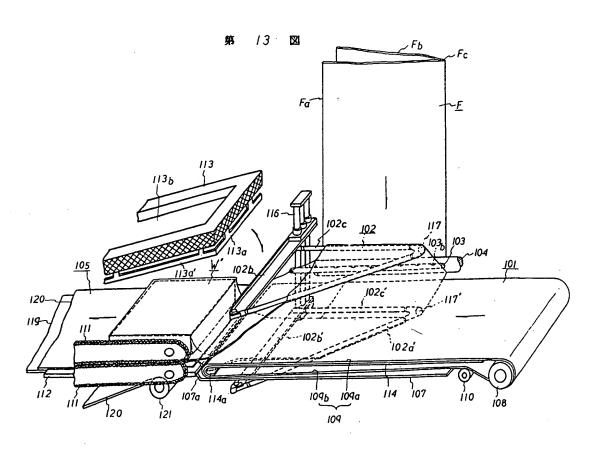






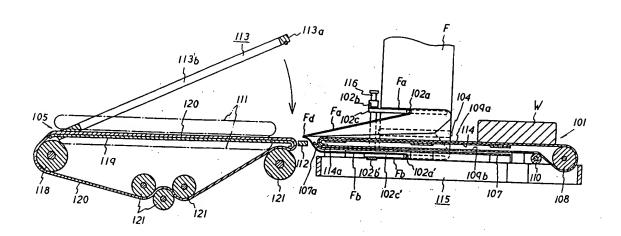




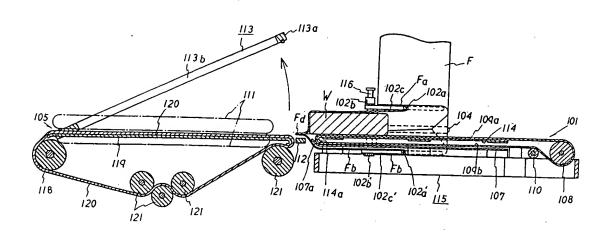


持開昭64-45208(61)

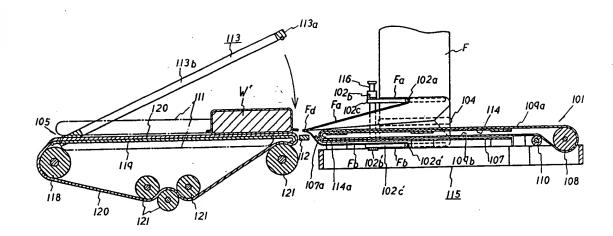
第 /4 図

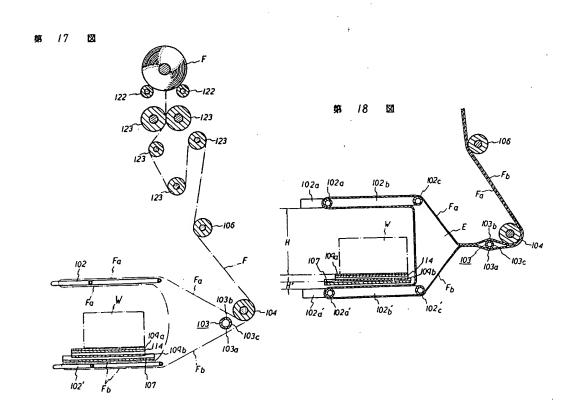


第 15 図









特開昭64-45206 (16)

